https://www.kodwal.com

2020 ()

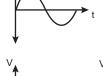
الفيزياع

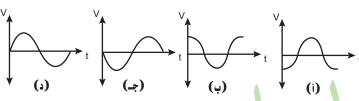
125 *Colytical* edition

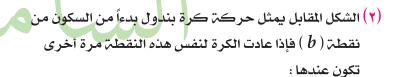
प्रिकंधी। न्क्रेश स्थीक न्यर्ध

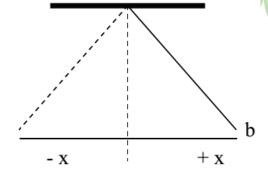
الفصل الدراسي الأول

(۱) الشكل المقابل يبين تغير إزاحة جسم يتحرك حركة توافقية بسيطة فإن أفضل منحنى يبين تغير سرعة الجسم هو:







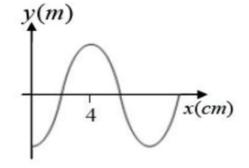


سرعة الكرة	طاقة الوضع	طاقة الحركة	
أكبر ما يمكن	صفر	صفر	Ĩ
صفر	أكبر ما يمكن	صفر	ب
أكبر ما يمكن	صفر	أكبر ما يمكن	ج
صفر	صفر	أكبر ما يمكن	د

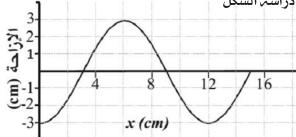
في الشكل المقابل , اذا كان تردد الموجت $^{\Lambda} ext{Hz}$ فإن في الشكل المقابل , اذا كان تردد الموجت

سرعة انتشار الموجة بوحدة m/s تساوي:

- 0.64 (1)
- 0.32
 - 6.4
 - 3.2(2)



(٤) يظهر الشكل الأتي موجَّّة تنتشر كما بالشكل بتردد (5Hz)، يعد دراسة الشكل



- تكون سعةالاهتزازة
- 6
- 3 (1)
- 4(2)
- 2 (=)
- تكون سرعة انتشار الموجة بوحدة م/ث
 - 0.6
- 0.3
- 0.62
- $12 \bigcirc$

معامل إنكسار الوسط X ضعف معامل إنكسار الوسط Y تكون سرعة الضوء في الوسط X سرعة الضوء (ه) في الوسط Y.

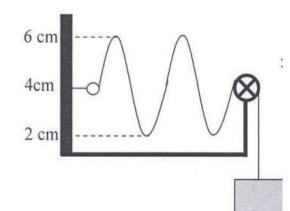
> (ب) نصف ج ربع (د) ثلاثة أمثال (أ) ضعف

(٦) عندما ينتقل الشعاع الضوئي من وسط أقل كثافة إلى وسط أكبر كثافة ضوئية فإنه.......

(أ) لايعاني أي إنكسار (أ) ينعكس على نفسه

(أ) ينكسر مقتربا من العمود. (أ) ينكسر مبتعدا عن العمود

(۷) من الشكل المقابل سعة الموجة المتكونة بوحدة (cm) تساوى



83

4 🗓 2 (1)

موجۃ ترددھا 200 ھرتز تنشر فی وسط بسرعۃ 340~m/s فی وسط، فوجد انه برفع درجۃ حرارۃ الوسط یزداد طولھا (۸) الموجى بمقدار 10% احسب سرعة انتشارها بعد رفع درجة الحرارة.

- $4 \odot$
- $6 \odot$
- 2 (1)

- t
- $\frac{t}{2}$
- $\frac{l}{6}$ \bigcirc $\frac{l}{8}$ \bigcirc

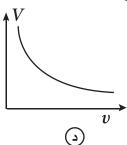
(١٠) إذا زادت سرعة انتشار الموجة نتيجة تغير نوع الوسط فهذا يعني أن:

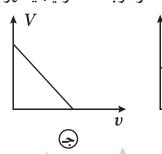
- (ب) الزمن الدوري لها يزداد (أ) ترددها يزداد
 - (د) الزمن الدوري لها لا يتغير
- (ج) الطول الموجى لها يقل

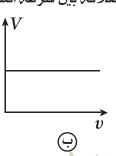
- طاقت الوضع (۱۱) الشكل المقابل يوضح تغير طاقة الوضع مع الزمن لبندول بسيط بدأ الحركة من
 - اً أقصى ازاحت ر $\stackrel{(\mathbf{p})}{=}$ أقصى سرعة
 - (د) أقل طاقة وضع
- ج) أقصى طاقة حركة

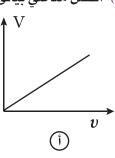
كناب منكامل

(١٢) أفضل منحنى بياني يوضح العلاقة بين سرعة انتشار الموجات الضوئية في الهواء عند تغير ترددها.....









(١٣) إذا كانت المسافة بين نقطتين متتاليتين متفقتين في الطور ولاتجاه لموجد تساوي 50 سم فإن الطول الموجي لهذه الموجة يساوي

(ج) 100سم

(أ) 25سم

(١٤)ينتقل الصوت في الماء على هيئت

(ب) أمواج مستعرضة (ج) أمواج طولية ومستعرضة

(أ) أمواج طولية

موجتان صوتيتان ترددهما 256Hz , 512Hzتنتشران في الهواء تكون النسبة بين سرعتيهما......

1:1(2)

3:1 (ج)

2:1

1:2(1)

إذا كان الزمن الذي يستغرقه الجسم المهتز في عمل اهترازة كاملة هو0.1 فإن عدد الاهتزازات الكاملة التي 0.1يحدثهاالجسم المهتزية 100sهواهترازة

10000(2)

1000(=)

100(-)

10(i)

(١٧) في الموجة الطولية يكون اتجاه اهتزار جزيئات الوسطاتجاه انتشار الموجة

العكس المال

(ب) عمودي على 🕒 🕒 مائل على

(أ) في نفس

إذا كان طول الموجة الصوتية التي يصدرها مصدر صوتي مهتز هو 0.5mوتردد النغمة 666Hzتكون سرعة انتشار (11)الصوت في الهواء

333m/s (2)

338m/s (=)

346m/s (-)

330m/s(1)

النسبة بين زاوية شعاع ضوئي مار في الزجاج $(n_{_{o}}{=}1.5)$ إلي زاوية انكساره في الماء $(n_{_{W}}{=}1.3)$

(أ) أقل من واحد (ب) أكبر من واحد (ج) تساوى واحد

			()
وئية فإن أكبر قيمة لزاوية الانكسارية	بثافة ضوئية إل <i>ي وسط</i> أقل كثافة ضر		(٢٠) عندما ينتقل الض الوسط الأقل كثافت
90°(2)	45 ° (♣)	42 ° 🕞	180 ° 🕦
<u> </u>	<u> </u>		0
-		<u> </u>	(.)
	﴾ سقط علي أحد جانبيه شعاعان ضوئيا ِيمّ النهايمّ الصغري للانحراف هي		_
40 °	② 45 ° ←	50 ° ←	30°(1)
			O
		 	()
افت ضلوئية وكانت زاوية السقوط	ل كثافة ضوئية إلي وسط أكبر كث • • •		
(, لا تنغير؟	الخواص التالية للضوء	<i>ىساوي صف</i> را.اي من ا
	الطول الموجي (١ الانجاه	(ب) السرعة ﴿	السعة السعة
- 	ر معامل الانكسار للضوء البنفسجيا	 ما انکسار الضمو الأحم	النست ترسما (۲۳)
واحداهمي	-		
	جي أقل من	(ب) تساوي	(أ) أكبر من
_			
نحراف تساوى	المنشور فإن مجموع زاويتي الرأس والا	الصغرى للانحراف في	(۲٤) هے وضع النهایت
	💬 ضعف زاوية الخروج	الانكسار	اً ضعف زاویټ
	🗅 نصف زاوية السقوط	ك (ج زاوية السقوه
	زئيات الوسطاتجاه انتشار الموجة.	—— بـــــ يكون اتجاه اهتزاز جـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(٢٥) ي الموجد الطولب
	ج مائلا علي	ب في نفس	(أ) عموديا علي
-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		عراب من تطبيقات	(۱۱) تعتبر طاهره الس
يب منڪامل	، والزاوية الحرجة	ب الانعكاس الكلي	الكثافة الكثافة
(10 6		
ن التردد دس اویهم تن	المتهز في عمل اقصي ازاحة كا 0.01 فإر		(۲۷) اذا کان الازمن ا
ن اعتراد يساوي السطرادر	<u>-</u>		
	100	<i>50</i> 💬	25 🕦
_			
ممدي على الوحه الآخر تكون زاوية	أوجه منشور ثلاثي بزاويۃ 65 وخرج ء	ئر، من الهواء على أحد	(۲۸) سقط شعاء ضو
		ي مان المان الم	رأس المنشور65
			_
	ج تساوي	ب أصغر من	(أ) أكبر من

(٢٩) إذا كان تردد جسم متهز 25Hz فإن زمن سعم الإهتزاز له يساوي......ثانيم:

- 0.04 \bigcirc 0.02 \bigcirc 0.01 \bigcirc

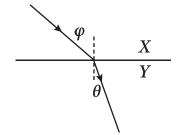
النسبة بين زاوية سقوط شعاع ضوئى في الزجاج n=1.5إلى زواية انكساره في الماء n=1.3....

- 1 أقل من 1 أكبر من 1 أكبر من أ

(٣١) عندما تكون زاوية السقوط على منشور ثلاثي مساوية لزاوية الخروج تكون......

کنا ب منڪا مل

- (أ) زاوية الأنحراف مساوية لزاوية الخروج
 - (ب) زاوية الأنحراف أقل مايمكن
 - (ج) زاوية الأنحراف أكبر مايمكن



الشكل يوضح انتقال الشعاع بين الوسطين Y,X وبذلك يكون..... (

- $n_y = \frac{\sin \theta}{\sin \varphi}$
- Yسرعة الضوء في الوسط X أقل من سرعته في الوسط Y
 - (ج) الوسط Y أكبر كثافة ضوئية من الوسط X

(٣٣) نصف المسافة الرأسية بين القمة والقاع لموجة مستعرضة......

- (ج) الإزاحة
- (أ) الطول الموجى (ب) سعة الموجة

(٣٤) إذا كانت المسافة بين نقطتين متتاليتين متفقتين في الطول 20cm فإن الطول الموجى يساوي....

20(=)

40 (i)

أُ الطول الموجى على التردد بالزمن الدوري في الطول الموجى بالطول الموجى على الزمن الدوري

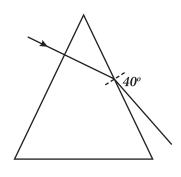
- (۳۵) سرعة انتشار الموجة تساوى....

(٣٦) في الشكل المقابل:الشعاع الموضح بالرسم يسقط عموديا على أحد

 $40^{\,o}$ أوجة منشور ثلاثي فإذا كانت زاوية خروجه أوجة تكون زاوية انحرافه الم

(1)

- أُ أكبر من (ب) أصغر من (ج) تساوى



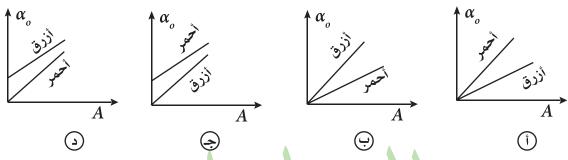
http://www.lecon

اختر الاجابة الصحيحة

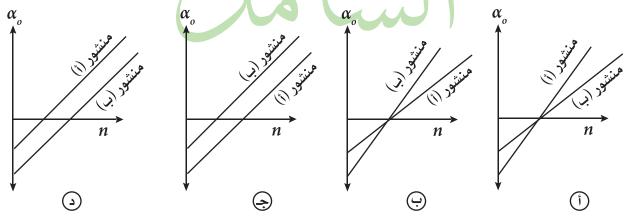
	ازة	وري وزمن سعة الإهتزا	(۳۷) النسبة بين الزمن الد
	1:1 😞	1:4 🕞	1:2 (1)
	لاثي	وء الأحمر في المنشور الث	(٣٨) معامل الأنكسار للض
م رأس المنشور	ب يختلف بأختلاف زاوي)	(أ) ثابت لأي منشور
السقوط) يختلف بأختلاف زا <i>و</i> يت	ادة المنشور (د	ج يختلف بأختلاف م
تكون سارعته عند النقطي الأولي صفر وعن	ليمر ثقله بنقطتين حيث		(٣٩) إذا كان الزمن الذي و النقطة الثانية مايمكن 15.
2 <i>0Hz</i> 🕒	30Hz 🔾	4 4 3	2.5Hz (i)
ـــــــــــ قطّــت عليه يكون معامل انكسار	ه 3.6درجة اللأشعة الساة	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(٤٠) منشور رقيق زاويـــــرأس
1.6 🕥	1.7 😞	1.6 🕞	
•••	ربع الزمن الدوري تساوي.	موجۃ فے زمن یساوي ر	(٤١) المسافة التي تتحركها
ق	ج جميع ماسب	(ب) أقصي إزاحة	(أ) سعة اهتزازة
			÷ = ((N)
			(٤٢) عند زيادة زاوية رأس
	ے تظل ثابتہ ا) تقل	(أ) ترداد (ب
 الوحد الصحيح.		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(٤٣) النسبة بين معامل إنك
C. J	ج تساوي	ب أقل من	أ أكبر من
كناب منكامل	,		
ĺ	Joh	للهواءمن الواحد	(33) معامل الأنكسار المطلق
	(ج) يساوي	ب أكبر	اً أقل
ــــــــــــ هدبت المركزيت	ادرين من الفتحتين إلي ال	 في مسار الشعاعين الص	(٤٥) في تجربة يونج الفرق
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			(٤٥) في تجربة يونج الفرق
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ادرين من الفتحتين إلي ال	 في مسار الشعاعين الص	(٤٥) في تجربة يونج الفرق

لأتيت لا يتغير عندما ينكسر الشعاع				(٤٦) شعاع ضوئئ يسقط ع الضوئي
هِ الشدة	ِل الموجي	جي الطو	ب التردد	(أ) السرعة
•		بط	—— ڪۃ موجيۃ في وس	(٤٧) عندما يقل تردد حر
		يقل طولها الموجي		أ يزداد طولها الموجي
		بقل طولها الموجي و	1	ج تقل سرعتها
اب مذکامل ((٤٨) يحدث السراب نتيجة
	ج حيود	اخل	ب تد	الأنعكاس الكلي
ن الوسطين علي حدا $^{28^{\circ}}$	الحرجة لكل وسط م	48° ن 48° فإن الزاويۃ	 رجۃ بین وسطین	(٤٩) إذا كانت الزاوية الح
) تساوي	<u>.</u>	ب أصغر من	(أ) أكبر من
ءالواحد	عي لنفس الضوء في الما	واء إلي الطول الموح	 جي للضوء في اله	(٥٠) النسبة بين الطول المو
	.) يساوي	•	ب أصغر من	(أ) أكبر من
25Cفإن الطول الموجي =	موجۃ مستعرضۃ= <i>m</i>	عتي القاع الثالث في	 القمة الأولي وح	(۱۰) إذا كانت المسافح منذ
	15 😞	1	10 👵	12.5 (i)
			ـــــ وری وزمن سعۃا	(٥٢) النسبة بين الزمن الد
1 1 -		2:2	(i) 1:4	(a) 1:2 (i)
ب منگا مل	اراء به	في الماء فإن حجم اله	ـــــ هواء من فوهته بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(۵۳) عندما ينكس وعاء به
		﴿ لا يتغير	ب يقل	اً يزداد (و
مدد الهدب في وحدة الاطوال المتكون علي	بت الشق المزدوج فإن ع	وء الأخضر في تحر	 عمر بدلاً من الض	
४ ६०। ४	🕒 لا علاقة له با	زداد ثم يقل	قل ج) ي	اللوح أ يزداد (ب ت

(٥٥) عند سقوط ضوء أحمر وآخر أزرق علي منشور في وضع النهاية الصغري للانحراف فأى من العلاقات البيانية التالية يعبر عن العلاقة بين زاوية الإنحراف وزاوية رأس المنشور



(٥٦) عند استبدال منشور رقيق (أ)بأخر (ب)زاوية رأسه أقل فإن العلاقة البيانية الصحيحة بين زاوية الانحراف الصغري ومعامل الانكسار.



(۷۵) أكبر زاوية حركة ممكنه بين وسطين إذا

- n_2 سقط الشعاع في الوسط الأكبر كثافت n_1 وكان n_1 أكبر من n_2
- n_1 سقط الشعاع في الوسط الأقل كثافة n_1 وكانت n_2 اكبر تغير من n_3
- (ج) سقط الشعاع في الوسط الأكبر كثافت n₁ وكانت n₁ أقل بمقدار صغير n₂
- n_1 من الشعاع في الوسط الأكبر كثافة n_1 وكانت n_1 أقل بمقدار صغير من n_1

(٥٨)عند استبدال مصدر ضوء أحمر تحت سطح الماء بأخر أزرق فإن قطر الضوء الذي يظهر على سطح الماء

(ج) لا تتغير

(أ) يزداد

(٥٩) في الليقة الضوئية ذات الطقتين تكون الكثافة الضوئية للطبقة الخارجيةالكثافة الضوئية للطبقة الداخلية

(ج) تساوي (أ) أكبر من (ب) أقل من

(ب) تقل

(٦٠) عند تغير الشعاع الضوء الساقط على منشور بأخر طوله الموجب أكبر فإن النهاية الصغرى للإنحراف......

(ج) لا تتغير (ب) تزید

(٦١) النهاية الصغري لانحراف اللون الأحمرالنهاية الصغري الأنحراف اللون الأزرق

(ج) تساوي

(أ) أكبر من (ب) أقل من

(أ) تقل

(٦٢) تختلف موجات الضوء الساقط عن المنعكس في المنعكس

- (د) لا يوجد إجابة صحيحة
- (ج) الطول الموجى
- (ب) السرعة
- (أ) التردد

(٦٣) سقط شعاع ضوئي على منشور ثلاثي وضع النهاية الصغري للأنحراف أي الخيارات التالية صحيح:

			A	
	60	60	60	(Î)
	30	30	30	(J:
	30	30	60	(3)
منڪامل	しじ 60	60	30	(3)

- (٦٤) عند حدوث حيود للموجات الضوئية عند فتحة ضيفة فإن
- (أ) الطول الموجى لها يزداد وتبقي السرعة كما هي ﴿ بِ الطول الموجى لها يقل وتبقي السرعة كما هي
 - (د) السرعة تقل ويبقى التردد كما هو
- (ج) السرعة تزداد وتبقي التردد كما هو
- (٦٥) حاصل ضرب التردد في مقلوب الزمن الدوري......
- (د) مقلوب الزمن الدوري
- (ج) مربع التردد
- (ب) مقلوب التردد
 - 1 (1)
- - (٦٦) في الشكل المقابل حاصل قسمة:
 - قیمت a علی a=....
 - -1 🕞
- -A
- (a) في الشكل المقابل حاصل قسمة قيمة الميل على قيمة النقطة (٦٧)
- (د) لا توجد إجابة صحيـ

(د) لا توجد إجابة ص

- -1 (=)
- -A (ب)



- b على a على على المقابل:حاصل قسمة قيمة a على a
- -1(=) $-A \odot$
- 1(1)
- (٦٩) عند سقوط شعاع ضوئي بزاوية صفر على سطح الماء فإن
- (أ) سرعته تزداد وطوله الموجي يقل وتردده يظل كما هو
 - (ب) سرعته لا تتغير واتجاه لا يتغير وتردده لا يتغير
 - (ج) سرعته تزداد وطوله الموجى يزداد وتردده يزداد
- (د) سرعته تقل وطوله الموجى يقل وتردده يظل كما هو

pttb 4.31 min specimen . con

اختر الاجابة الصحيحة

(٧٠) في الشكل المقابل الحركتين التوافقيتين(B).(A) يختلفان في



(١) الطول الموج

D

(٧٢) عند زيادة الطول الموجي للضوء الساقط علي المنشور فإن النهاية الصغري للانحراف

 $C \odot$

- ب تزید ج لا تتغیر
- (أ) تقل

A(1)

- (٧٣) النسبة بين النهاية الصغري للانحراف للضوء الاحمر والنهاية الصغري للانحراف للضوء الازرق الواحد الصحيح
 - أ اكبر من ب تساوي جي اقل من

 $B \oplus$

- (٧٤) منشور ثلاثي متساوي الاضلاع عند زاويتي السقوط °20, °70 يحدث عندهم نفس الانحراف تكون النهاية الصغري للانحراف
 - 30° \bigcirc 40° \bigcirc 20° \bigcirc



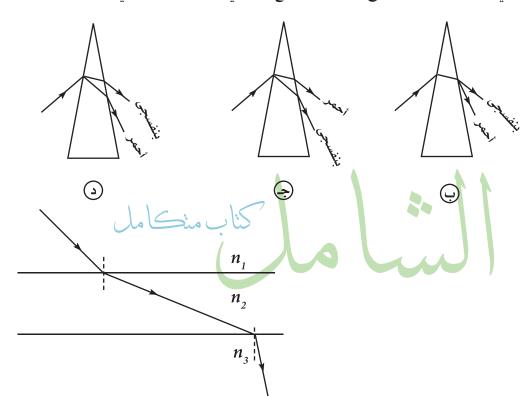
- ب زاوية الأنكسار هي أكبر زُاوية انكسار ممكنة
- سرعة الضوء في الوسط (1) = سرعة الضوء في الوسط (2)
 - (2) الوسط (1)معامل انكساره اكبر من الوسط (2)

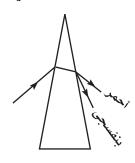
الازاحت

TO SIN WINGS COM

اختر الاجابة الصحيحة

(٧٦) في المنشور الرقيق أي مما يأتي يمثل الأختيار الصحيح لأنحراف الشُّعاع الضوئي الأحمر والبنفسجي





(1)

(۷۷) من الشكل المقابل تكون

- $n_1 > n_2 > n_3$ (1)
- $n_2 > n_1 > n_3$
- $n_3 > n_2 > n_1$
- $n_3 > n_1 > n_2$
- $n_3 = n_2 = n_1$

(٧٨) في السؤال السابق أيضا يكون

- $v_{3}>v_{2}>v_{1}$
- $v_2 > v_1 > v_3$
- $v_3 > v_1 > v_2$
- $v_{1}>v_{2}>v_{3}$
- $v_3 = v_2 = v_1$

(٧٩) في السؤال السابق تكون:

- $V_{\scriptscriptstyle I}{>}V_{\scriptscriptstyle 2}{>}V_{\scriptscriptstyle 3}$ (i)
- $V_2 > V_I > V_3$
- $V_{3} > V_{2} > V_{1}$
- $V_3 > V_1 > V_2$ (2)
- $\boldsymbol{V_{3}} \boldsymbol{=} \boldsymbol{V_{2}} \boldsymbol{=} \boldsymbol{V_{I}} \ \boldsymbol{\textcircled{a}}$

(۸۰) في السؤال السابق تكون:

- $\lambda_3 > \lambda_2 > \lambda_1$ (1)
- $\lambda_3 = \lambda_2 = \lambda_1$ (1)



نظام ج



01015032895

الفيزياء

يطلب من 10404072

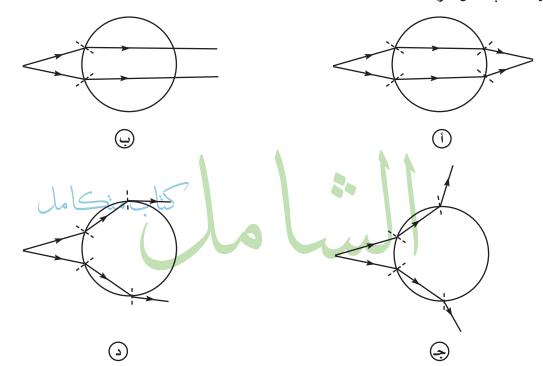
0111949497

$$\lambda_2 > \lambda_1 > \lambda_3$$

الكيمياء

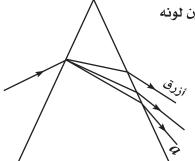
$$\lambda_3 > \lambda_1 > \lambda_2$$

(٨١) كرة زجاجية تسقط عليها الأشعة الضوئية من الهواء فيكون الشكل الصحيح الذي يمثل مسار الاشعة الضوئية الساقطة عليها كما بالشكل هو:



منشور ثلاثي في وضع النهاية الصغري للانحراف الشعاع الضوئي (a)يمكن أن يكون لونه (λau)





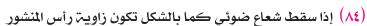
(٨٣) منشور متساوي الأضلاع كما بالشكل

تكون قيمة معامل الانكسار لمادته=.......

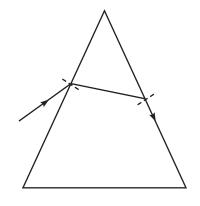
 $\sqrt{2} \ \bigcirc \ \sqrt{2} \ \bigcirc \ \frac{1}{2} \ \bigcirc$

attpajalum decembi. con

اختر الاجابة الصحيحة



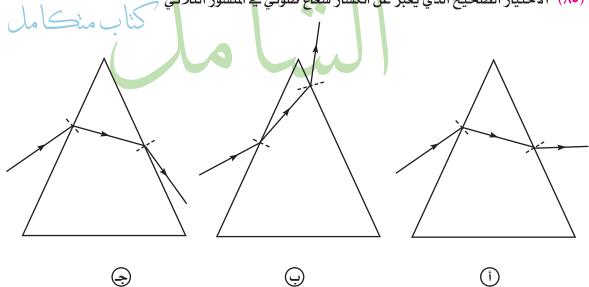
- (أ) أكبر من الزاوية الحرجة لمادة المنشور
 - (ب) أقل من الزاوية الحرجة لمادة المنشور
 - (ج) تساوي الزاوية الحرجة لمادة المنشور
- (د) لا علاقت لها بالزاوية الحرجة لمادة المنشور

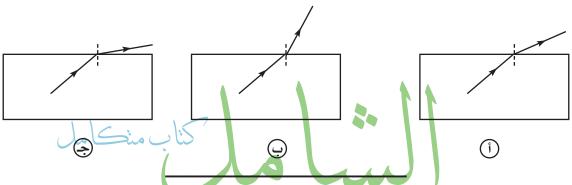


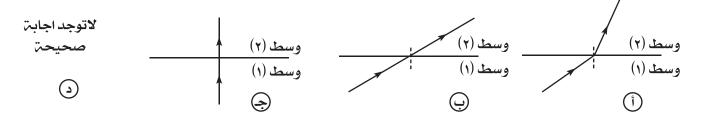
لاتوجد اجابت صحيحت

(3)

(٨٥) الاختيار الصحيح الذي يعبر عن انكسار شعاع ضوئي في المنشور الثلاثي







ttp 8/30 - Con

اختر الاجابة الصحيحة

وسط (۲) / ا وسط (۱) ا

- (۸۸) بناء على معطيات الشكل المقابل أي الاختيارات التالية صحيحة:
 - معامل انکسار (Υ) أكبر من معامل انکسار (Υ)
 - (ب) زاوية السقوط أقل من زاوية الأنكسار
- (٢) المسطح الفاصل إذا سقط من الوسط (١) إلي الوسط (١) إلي الوسط (١) إلي الوسط (٢)
 - قد يخرج الشعاع الضوئي مماسا للسطح الفاصل إذا سقط من الوسط (٢) إلي الوسط (١)

ادا کناب منڪامل

(٨٩) تكون زاوية الانحراف خارج المنشور الثلاثي جهة زاوية السقوط إذا

- أ سقط الشعاع الضوئي عمودي
- (ب) خرج الشعاع الضوئي عمودي
- (ج) سقط الشعاع الضوئي بزاوية ٣٠
- (د) إذا خرجه الشعاع الضوئي بزاوية٢٧
- (٩٠) إذا سقوط شعاع الضوئي عمودي وخرج مماسا للسطح الفاصل تكون

د زاوية السقوط=زاوية الخروج

 $\varphi = A$

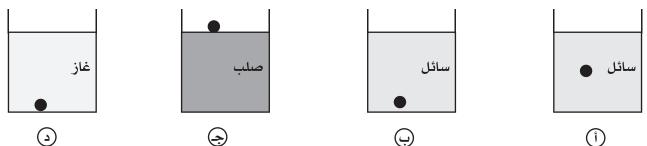
 $\varphi = A = \alpha$

دائماA=60 (أ)

(٩١) في المنشور الواحد

- (أ) تختلف زاوية رأسه حسب الطول الموجى للضوء الساقط
- (ب) له معامل انكسار ثابت مهما اختلف طول موجه الضوء الساقط
- (ج) يختلف معامل انكسار مادته بأختلاف الطول الموجى للضوء الساقط عليه
 - () يختلف معامل انكسار مادته بأختلاف زاوية السقوط

للحظة من نفس الإرتفاع	لزوجة إذا ثم ألقاء الكرات في نفس ا	ة يعبر عن المادة الأكبر	٩٢) أي الأشكال التالية
-----------------------	------------------------------------	-------------------------	------------------------



(٩٣) ماء يجري في بحيرة كما بالشكل أي الاختيارات التالية صحيحة

		1:	
(1)) •	/	
(
` •	´\		
چ)) •		•••••
			() (

- (أ) سرعته الماء عند (أ)اصغر من سرعته عند (ب).(ج)
- ومعامل اللزوجة له عند (أ) اصغر من معامل اللزوجة عند (ب),(ج)...
 - ب سرعته الماء عند (أ)أكبر من سرعته عند (ب).(ج)

ومعامل اللزوجة له عند (أ) أكبر من معامل اللزوجة عند (ب).(ج)

- (ج) سرعته عند (أ)تساوي سرعته عند (ب)تساوي سرعته عند (ج) ومعامل اللزوجة له عند (أ)يساوي معامل اللزوجة له عند (ب)يساوي معامل اللزوجة عند (ج)
 - (د) سرعته عند (أ) اصغر من سرعته عند (ب) ومعامل اللزوجة له عند (أ) يساوي معامل اللزوجة له عند (ب) يساوي معامل اللزوجة عند (ج)
 - (٩٤) هـ السؤال السابق تكون قوة احتكاك السائل عند النقطة (أ)بالجدار
 - (أ) أكبر من (ب)وأقل من (ج)
 - (ب) أكبر من (ب) وأكبر من (ج)
 - ﴿ أَقُلُ مِنَ (بٍ) وَأَكْبِرٍ مِنَ (جٍ)
 - د أقل من (ب)وأقل من (ج)



- (٩٥) النسبة بين معدل الانسياب الكتلي لسائل إلي معدل الانسياب الحجمي لنفس السائل تساوي.
 - - (أ) كثافة السائل (ب
 - (٩٦) اذا زاد نصف قطر انبوبت سريان إلى اربعت أمثالها فإن عدد خطوط الانسياب المارة......
 - ج تظل كما هي
- ب تقل إلي الربع
- أ) تزداد الي اربة أمثالة

السرعم إلي النصف فإن معدن الانسياب	بهادی إني الص ع ف وتفضت	طع آه نبوبی نے انسریاں آ	(۱۷) إدا زادك مساحي مفا
	چ يظل ثابتا	بقل للنصف يقل للنصف	أ يزداد للضعف
 متقر فإن معدل السريان الحجمي		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(۹۸) إذا زادت مساحة مقد
عظل ثابتا	ج يزداد أربع أمثال	ب يقل النصف	أ يزداد للنصف
نظبيعي کناب منڪامل س	10 L) أقل	(أ) أكبر
	مرعة الماء بها ﴿ تظل ثابتة	طع أنبوبة للضعف .فإن س ب تزيد للضعف	(۱۰۰) إذا زادت مساحة مقد أن تقل للنصف
	رچى نصل تابلى	رب درید سطعف	الله الله الله
لمقطع المضيق	المقطع الواسععددها في ا	عدد خطوط الأنسياب في	(١٠١) هـ السريان المستقر ٤
	جي يساوي	(ب) أقل	أ أكبر
 حجمہ،	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(۱۰۲) إذا زادت مساحة مقا
. پنعدم	ى يظل ثابتا ھى يظل ثابتا	_	
	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(۱۰۳) عند زيادة القوة المما
	ج نظل ثابتۃ م	<u>(</u> تقل	أ تزداد
a bis bis	د aسرعۃ سریان السایلَ	سرعة سريان السائل عن	(١٠٤) هـ السريان المستقر:
	ج تساوي	(ب) اصغر	(أ) أكبر من
	ـ aمعدل سريانه عند (_	_
I	ج تساوي	ب أصغر	(أ أكبر من
یاب عن <i>د</i> D	ند aعدد خطوط الانسب ج تساوي	عدد خطوط الانسياب عـ (ب) أصغر	 الستقر: أكبر من
لانسياب عند b	رجي تساوي ب عندaڪثافۃ خطوط اا		
• •	(جي تسا <i>وي</i>	ب ر	أ أكبر من
الشامل في الفيزياء	(iv)	جدید	الصف الثاني الثانوي نظام -

	مة السريان للمائع	ن إلي النصف فإن سرء	فطر أنبوبت السريا	(۱۰۸) اذا قل نصف ف
عثاثها	ج تزيد لاربعة أه	تزيد للضعف		أ تقل للنصغ
	بليس	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	رعة السريان لسائ	(۱۰۹) کلما زادت س
		ج تظل ڪما هي	ب تزداد	أ تقل
ب منڪامل ا	الله الله الله الله الله الله الله الله	ج تظل كما هي		(۱۱۰) وكثافة خطو
			_	(۱۱۱) أي أن خطوط
	ىي	ج تظل ڪما ھ	(ب) تتزاحم	ث تتباعد (أ)
	_	احة مقطع الأنبوبة	_	_
	 ج) الآثنين معا 	يير معدل الانسياب	بت (ب) ہدِ	(أ) تتغير السر
نسياب	عف فإن عدد خطوط الأ	، قطر الأنبوية إلي الض	ستقر إذا زاد نصف	(١١٣) هي السريان الم
ىل ثابت	قل للربع (🕒 يظ	للنصف ج يا	ىف (ب) يقل	أ يزداد للضع
رَء المتسع من الأنبوية إلي عدد خطوط	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			(<mark>١١٤) هِ السريان ال</mark> هِ الأنسياب هِ الجزء ا
	ج) أكبر من واحد	ساوي واحد (عد 💬 ت	(أ أقل من وا
ع منڪا مل - منڪا مل	قت ذات متوسطة للانسياب	ِعِزَاءِ المتحركة في الألا ب قابلي		(۱۱۵) الزيوت المستح (أ) قابلية كب
			يرة جدا للانسياب	
••••••	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مة مقطع الأنبوبة	(۱۱۲) إذا زادت مساء
ي ڪما هي	د 4أمثال 🕒 تظل	للنصف (ج) تزداه	ىف (ب) تقل 1	أ تزداد للضع
		<u> </u>	معامل اللزوجة هو	(۱۱۷) وحدة قياس
1	Kgm ⁻¹ s ⁻² 😞	Kgm ⁻¹ s ⁻¹ 🕞)	$N.s^{-2}m^{-2}$
الشامل في الفيزيا،	(A)	<u> </u>	نظام جدید	الصف الثاني الثانوي ا

TELESTIN FAMILE SEARY CON

اختر الأجابة الصحيحة

ي الضعف فإن معدل السريان			(۱۱۸) إذا زدات مساحة ما
ج يظل ثابت	للنصف	ب يقل	أ يزداد للضعف
ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	في وحدة الزمن ه	- السائل المنساب.	(۱۱۹) وحدة قياس كتلن
Kg	Kg/s	Q) Î
	خابت:	ے) تزداد _	
ج يظل ثابت	ل للنصف	ب يق	أ يزداد للضعف
	_		(۱۲۲) في السرعات الكبير (أ) طرديا مع سرع
) عكسيا مع مربع سرعة السيارة	3	سرعة السيارة	(چ) طردیا مع مربع
لها والناتجة عن لزوجة الهواء تناسبا	ب مقاومة الهواء	– ة للسيارة تتناسا	(١٢٣) في السرعات الكبير
ا عكسيا مع سرعة السيارة			طردیا مع سرع
) عكسيا مع مربع سرعة السيارة	7)	سرعة السيارة	 طردیا مع مربع
ماعدا الحرارة فقط بة الطبقة الساكنة			(۱۲٤) يتوقف معامل اللز أ نوع المادة فقط هوة الاحتكاك وال
			(۱۲۵) في مرض النقرص
ب تكسير لكرات الدم فتقل لزوجته			أ تكسير لكرات الد
(ب) التصاق لكرات الدم فتزداد لزوجته	<i>ه</i> ا	<i>د</i> م فتزداد لزوجت	(أ) التصاق لكرات ال